

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61F2/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                               | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | WO 01/24739 A (EXACTECH INC)<br>12 April 2001 (2001-04-12)<br>page 5, line 17 - page 10, line 12;<br>figures 1-7 | 1-14                  |
| A          | US 5 080 677 A (SHELLEY PHILIP)<br>14 January 1992 (1992-01-14)<br>column 3, line 30 - line 38; claim 1          | 1                     |
| A          | EP 0 297 789 A (HOWMEDICA)<br>4 January 1989 (1989-01-04)<br>the whole document                                  | 1                     |
| A          | US 5 645 594 A (DEVANATHAN THIRUMALAI ET<br>AL) 8 July 1997 (1997-07-08)<br>the whole document                   | 1                     |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 November 2004

Date of mailing of the international search report

07/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Korth, C-F

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)  | Publication<br>date  |
|---|---|---------------------|---|--|
| WO 0124739                                | A | 12-04-2001          | US 2001037156 A1<br>AU 7996700 A<br>WO 0124739 A2   | 01-11-2001<br>10-05-2001<br>12-04-2001   |
| US 5080677                                | A | 14-01-1992          | CA 1329449 C<br>DE 68916880 D1<br>DE 68916880 T2<br>EP 0357302 A1<br>HK 1007275 A1<br>JP 2161943 A<br>JP 2784216 B2 | 17-05-1994<br>25-08-1994<br>10-11-1994<br>07-03-1990<br>09-04-1999<br>21-06-1990<br>06-08-1998 |
| EP 0297789                                | A | 04-01-1989          | AU 1847888 A<br>DE 3821720 A1<br>EP 0297789 A1<br>JP 1086967 A<br>ZA 8804613 A                                      | 05-01-1989<br>16-02-1989<br>04-01-1989<br>31-03-1989<br>28-02-1990                             |
| US 5645594                                | A | 08-07-1997          | CN 1114225 A<br>DE 69512304 D1<br>DE 69512304 T2<br>EP 0681845 A2<br>ES 2138699 T3<br>JP 8019559 A                  | 03-01-1996<br>28-10-1999<br>23-03-2000<br>15-11-1995<br>16-01-2000<br>23-01-1996               |

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
 CIB 7 A61F2/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

 Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
 CIB 7 A61F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

 Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
 EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                        | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A           | WO 01/24739 A (EXACTECH INC)<br>12 avril 2001 (2001-04-12)<br>page 5, ligne 17 - page 10, ligne 12;<br>figures 1-7    | 1-14                          |
| A           | US 5 080 677 A (SHELLEY PHILIP)<br>14 janvier 1992 (1992-01-14)<br>colonne 3, ligne 30 - ligne 38;<br>revendication 1 | 1                             |
| A           | EP 0 297 789 A (HOWMEDICA)<br>4 janvier 1989 (1989-01-04)<br>le document en entier                                    | 1                             |
| A           | US 5 645 594 A (DEVANATHAN THIRUMALAI ET AL)<br>8 juillet 1997 (1997-07-08)<br>le document en entier                  | 1                             |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## ° Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&amp;\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 novembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/12/2004

 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Korth, C-F

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 0124739                                      | A | 12-04-2001             | US 2001037156 A1                        | 01-11-2001             |
|   |   |                        | AU 7996700 A                            | 10-05-2001             |
|   |   |                        | WO 0124739 A2                           | 12-04-2001             |
| US 5080677                                      | A | 14-01-1992             | CA 1329449 C                            | 17-05-1994             |
|   |   |                        | DE 68916880 D1                          | 25-08-1994             |
|   |   |                        | DE 68916880 T2                          | 10-11-1994             |
|   |   |                        | EP 0357302 A1                           | 07-03-1990             |
|   |   |                        | HK 1007275 A1                           | 09-04-1999             |
|   |   |                        | JP 2161943 A                            | 21-06-1990             |
|   |   |                        | JP 2784216 B2                           | 06-08-1998             |
| EP 0297789                                      | A | 04-01-1989             | AU 1847888 A                            | 05-01-1989             |
|   |   |                        | DE 3821720 A1                           | 16-02-1989             |
|   |   |                        | EP 0297789 A1                           | 04-01-1989             |
|   |   |                        | JP 1086967 A                            | 31-03-1989             |
|   |   |                        | ZA 8804613 A                            | 28-02-1990             |
| US 5645594                                      | A | 08-07-1997             | CN 1114225 A                            | 03-01-1996             |
|   |   |                        | DE 69512304 D1                          | 28-10-1999             |
|   |   |                        | DE 69512304 T2                          | 23-03-2000             |
|   |   |                        | EP 0681845 A2                           | 15-11-1995             |
|   |   |                        | ES 2138699 T3                           | 16-01-2000             |
|   |   |                        | JP 8019559 A                            | 23-01-1996             |